

科学紫外高光谱成像相机

220-380nm



特点

- 卓越的灵敏度和稳定性
- 出色的成像性能
- 无活动部件的稳健设计

BlueEye Scientific 是一款直线扫描（推扫式）紫外高光谱成像相机，允许以高光谱和空间分辨率采集实时数据。

这款高灵敏度相机对于多维度生物学领域（例如：叶绿素和类胡萝卜素）、生化领域（例如：恶性肿瘤的荧光诊断）以及环境学领域应用，是一种绝佳的解决方案。

结合先进的反射光栅技术、灵敏的CMOS(互补金属氧化物半导体)检测器，以及具有卓越光学设计的高端电子零部件，BlueEye Scientific 相机能够为最苛刻的应用场景提供卓越的性能。

并且可针对不同用户需求提供专用软件安装包。

最佳利用：

- 背照式CCD（电荷耦合器件）（全帧架构）
- 1056 x 1027 像素
- 标准C卡口镜头
- USB 3.0, GigE接口
- TEC 传感器冷却

技术规格

光谱参数

- 光谱范围 typ. 220 - 380 nm
- 色散 ~0.2 nm / px
- Smile像差 < 160 μm
- Keystone像差 < 20 μm
- F数 2.4
- 标准狭缝 30 μm

电学参数

- 传感器 背照式CCD（电荷耦合器件）（全帧架构）
- 传感器像素 1056 x 1027
- 有效显示区域（空间x光谱） typ. 920 x 1027
- 像素宽度 13 μm x 13 μm
- 位深度 18 位
- 帧频 ~5 fps 全帧
- 数据接口 USB 3.0, GigE接口
- 电源 外部电源
- 制冷方式 TEC -100°C to 20°C
(多级, 强制通风, 可选液体冷却)

工作条件

- 工作温度 0 °C 至 +35 °C
湿度（操作） < 80%（非冷凝）
- 存储温度 0 °C 至 +35 °C

结构

- 尺寸 235 x 100 x 150 mm
- 重量 <3.3 kg
- 镜头安装 标准C卡口

作为一家成熟的光谱测量设备制造商，inno-spe为单个应用场景定制优化的解决方案：从为系统供应商提供定制化OEM组件，到为最终用户提供集成的整体解决方案。

配套服务

- 不同前端光学元件
- 多种附件安装
- 电动样品台
- 多样软件安装包
- 旅行专用箱